

Vain virkapalveluksessa
käytettäväksi



Suomalainen Sotilaskäsikirja

Julaistu
Suomalaisen Sotilasjoukon
toimesta

3. Osa



988006



MAANPUOLUSTUSKORKEAKOULUN KIRJASTO



000 00 21561

Vain virkapalveluksessa
käytettäväksi

Suomalainen Sotilaskäsikirja

Julaistu
Suomalaisen Sotilasjoukon
toimesta

3. Osa

988006



000 00 21561

Sisällysluettelo.

G. Tykistö.

1. Kenttätykistön kouluutusohjesääntö.

Sivu

I. Kouluutus jalan	1
Johdatus	1
A. Kouluutuksen päämääriä ja perusajatuksia	2
B. Kouluutus jalan	9
1. Yksityiskouluutus	9
Yleistä	9
Marssi	10
Kouluutus aseitta	10
Juoksu	12
Käännökset	12
Kouluutus aseiden kanssa	13
Asento	13
Otteet	13
Lataaminen ja panosten poistaminen	14
Tähtäysasento ja ampuminen	16
2. Patteri	16
Yleistä	16
Järjestys, jaotus, muodot	16
Ojennus. Tuntuma. Etumies	17
Muodostelut, kaarrot, eteenmarssit	19
II. Kouluutus valjastamattoman tykin yhte-	
ydessä	22
Johdatus	22
Yksityiskouluutus	23
Yleistä	23
Tykinjohtajan ja tykkimiesten paikat	23
Tykin irrottaminen ja kytkeminen	26

Ammus- ja tähystysvaunun irrottaminen	
sekä kytkeminen	29
Irrotettujen ajoneuvojen kuljettaminen . . .	29
Tykin kuljetus eteen- ja taaksepäin . . .	30
Ampumavalmiuden toimeenpano ja kes-	
keyttäminen asemasodassa	30
Suuntaustavat	31
Komennot suuntauslaitteen asettamista	
varten	31
Lataaminen, suora suuntaus ja ampuminen	32
Lataaminen	32
Suora suuntaus	35
Sytyttimen ja ammuslajin vaihto	38
Lentoradan vaihto	39
Maalin vaihto	40
Jatkokappaleiden käyttö	40
Epäsuora suuntaaminen	41
Perusluku. — Perussuunta	42
Tulilomat	42
Ammunnan lopettaminen	43
Asemanvaihto	44
Useimmiten esiintyvien vikojen poistaminen	44
Tykkien hävittäminen	50
Patteri	51
Yleistä	51
Patterin jaotus ja tykkien asema	55
Ammuntatavat ja ampumanopeus	56
Taisteluaseman ja tähystyspaikan järjestä-	
minen	61
Sivusuunnan selville saaminen ja tulenjaon	
järjestäminen	63
Epäsuora suuntaus	64
Perusluvut — Perussuunta	65
Suora suuntaus	65
Kommentoesimerkkejä	66
Huudot	69
Maalin vaihto	70
Rintaman muutto ammuttaessa	71
Harjottelu kaasunaamari päässä	71
III. Kouluutus valjastetun tykin yhteydessä	72
Johdatus	72

Ratsastuskouluutus	72
Ajokouluutus	74
Nuorten hevosten ajoon totuttaminen	75
Satulasta ajaminen	76
Valjakoiden sovittelu	76
Ajomiesten valinta	76
Ohjasten kiinnittäminen satulaan	77
Hevosten pitelevminen ja taluttaminen	77
Valjastaminen ja riisuminen	78
Ratsaille ja ratsailta	78
Istuma-asento ja apukeinot	79
Ajokouluutuksen kulku ja tarkoitus	81
Kulkulajit. Siirtymiset. Seisahdus	83
Käännökset	85
Esteet	87
Satulasta ajaminen ristiohjilla ja pitkällä piiskalla	89
Irrottaminen ja kytkeminen	90
Tykin irrottaminen	90
Ammus- ja tähystysvaunun irrottaminen	90
Tykin kytkeminen	90
Komentoja ja merkkejä	93
Tempot ja suunta	95
Kaarrot	95
Patteri	95
Yleistä	95
Kokoonpano ja jaotus	97
Muodot	99
Ylös ja alas	102
Asento ja lepo	102
Liikkeet	102
Irrottaminen ja kytkeminen	106
Patteristo ja rykmentti	110

2. Suuntausohjesääntö 110

Johdatus	110
Suuntauskouluutus	111
Yleistä	111
Valmistavat harjotukset ennen suuntaajien valitsemista	113
Näköharjotukset	113

	Sivu
Suuntausharjoitukset	114
Sivusuunta	114
Korkeussuunta	114
Sivu- ja korkeussuunta	115
Libelli	117
Sivusuunnan kiinnittäminen	118
Harjoitukset jakorenkaalla	119
Suuntaus apumaalin avulla	119
Harjoitukset suuntauslasilla	119
Suuntaajien yksityiskouluutus	120
Suuntauskouluutus	121
Korjaukset jakorenkaalla ja säätäjällä	122
Suuntaus kaukoputkella	122
Suuntaaminen suuntauskehän avulla	124
Suuntaus pimeässä ja sumussa	124
Tykin kääntämisestä johtuvien virheiden selville saaminen ja poistaminen	126
Apumaalit	127
Suuntausvälineiden käytäntö ammunnessa	129
Suuntauslasi	129
Kulmamittari	129
Suuntauskaari ja varafähtäin	130
Suuntauskehä	132
Käytäntö	132
a) Ensimmäisen sivusuunnan antaminen	132
b) Korkeuskulman mittaaminen	140
c) Sivuetäisyyden mittaaminen	140
d) Lyhimmän etäisyyden määrittäminen, jolla voidaan ampuu jonkun esteen yli	140
Haarakaukoputki	141
Patteritaso (P. T.)	144
Selitelmä	144
Käytäntö	144
Jonkun paikan magnetisen poikkeuksen selville saaminen	145
Ensimmäisen suunnan antaminen pohjois- neulan avulla	145
Yhdessä apumaalin avulla	147
Korkeuskulman laskeminen	147
Esteiden yli ampuminen	148
Ampuma-aseman kiinnittäminen	149

	Sivu
Karttakulmamittari	151
Selitelmä	151
Käytäntö	152
Sivusuunnan antaminen pohjoisneulaa käyt- tään	152
Käytäntö apumaalin yhteydessä	153
Maalikirjat, sulkutulitaulut	153
Sulkutulitaulu	155
Harjotukset etäisyyden arvioimisessa	155
3. Ampumaohjesääntö	156
Johdatus	156
Ampumaoppi	157
Yleistä	157
Lentorata	157
Luodin ominaisuudet ja vaikutus	162
Tarkkuus	169
Korjaukset	171
Ampuminen	175
Johdatus	175
Ammunnan valmistaminen	176
Tähystys	181
Yleistä	181
Kaukoputken käyttäminen	182
Laukauksien tähystäminen	183
Ampumamenetelmät	192
Yleistä	192
Hakuammunta	193
Vaikutusammunta	196
Siirtyminen vaikutusammunnassa is. tulesta as. tuleen ja päinvastoin	200
Laaka-ammunta hid. gr. is.	201
Haubitsien kaariammunta	202
Ampuminen kartan ja patteritason mukaan	203
Ampuminen satunnaisin maaleihin	206
Ampuminen pimeässä	207
Ampuminen vuoristossa	208
Taistelu panssarivaunuja vastaan	209
4. Kevyt kenttähaubitsi 98 09.	210
a) Putki	210

	Sivu
b) Lavetti	219
Suuntauslaitteet	225
c) Protsi	233
Ammusvaunu	236
Tähystysvaunu	239
5. Ammukset.	245
1. Yleistä	245
2. Luoti	248
3. Sytytin	253
4. Latauspanos	254